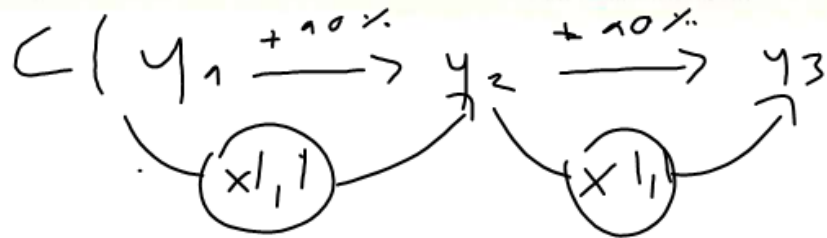


59. + Calculer un taux d'évolution global

Dans chacun des cas suivants, calculer le coefficient multiplicateur global. Indiquer s'il s'agit d'une baisse ou d'une hausse et en donner le pourcentage.

- une hausse de 10 %, puis une baisse de 20 % ;
- une hausse de 20 %, puis une baisse de 10 % ;
- une hausse de 10 %, puis une hausse de 10 % ;
- une baisse de 10 %, puis une baisse de 10 % ;
- une baisse de 50 %, puis une hausse de 200 %.

► On peut d'abord traiter l'exercice résolu 6 du cours.



$$c_1 = 1 + t_1$$

$$= 1 + \frac{10}{100}$$

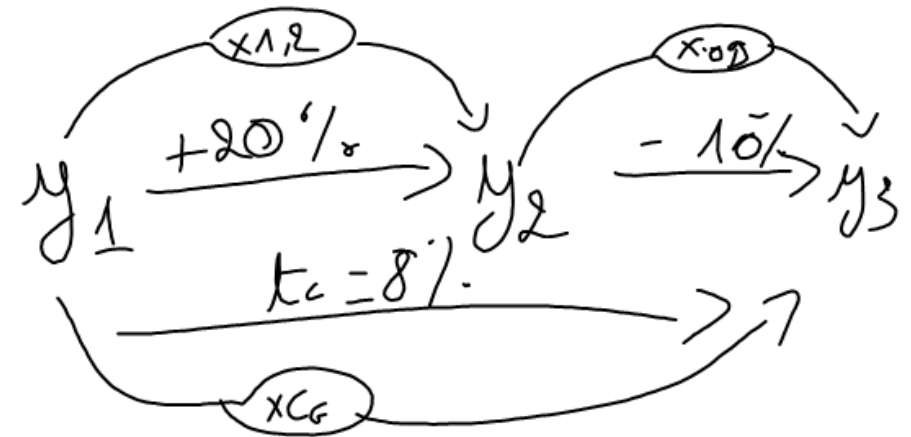
$$= 1 + 0,1 = 1,1$$

$$c_2 = 1 + t_2$$

$$= 1 + 0 = 1,1$$

$$C_G = c_1 \times c_2$$

$$1,1 \times 1,1 = 1,21$$



$$C_G = c_1 \times c_2$$

$$= 1,2 \times 0,9$$

$$= 1,08$$

$$T_G = C_G - 1$$

$$= 1,08 - 1$$

$$= 0,08 \text{ soit } 8\%$$

$$c_1 = 1 + t_1$$

$$= 1 + \frac{20}{100}$$

$$= 1 + 0,2 = 1,2$$

$$c_2 = 1 + t_2$$

$$= 1 - \frac{10}{100}$$

$$= 1 - 0,1$$

$$= 0,9$$

61. ++ Deux augmentations successives

Un article qui valait 92 euros a subi deux augmentations successives, la première de 5 %, la seconde de 15 %.

Quelle est l'augmentation totale, en pourcentage et en valeur, subie par cet article ?
